

# HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení bakaláře (-ky): **Ondřej PYTELA**

Název bakalářské práce: **Aplikace plechů s povrchovou úpravou NST při stavbě karosérie**

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Michaela Kolnerová, Ph.D.**

Konzultant bakalářské práce: **Ing. Pavel Doubek, Ph. D.**

## 1. Hodnocení bakalářské práce

výborná    velmi dobrá    dobrá    nevyhovující

|  |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
| Splnění rozsahu zadání bakalářské práce                      | X |   |  |  |
| Odborná úroveň bakalářské práce                              |   | X |  |  |
| Aplikovatelnost výsledků a přínos bakalářské práce pro praxi | X |   |  |  |
| Přístup a iniciativa bakaláře k řešení bakalářské práce      |   | X |  |  |
| Úprava bakalářské práce po grafické a obsahové stránce       |   | X |  |  |

Pozn.: Hodnocení vyznačte **X** v příslušném políčku

## 2. Konkrétní připomínky k bakalářské práci (uveďte je prosím zde a nebo na druhé straně tohoto hodnocení).

Téma bakalářské práce bylo zadáno z podnětu zpracovatele tenkých plechů ŠKODA AUTO a.s. Mladá Boleslav z důvodu možnosti zavedení nových typů plechů s povrchovou úpravou NST do procesu výroby.

V teoretické části je uveden základní popis charakteristiky plechů, používaných pro výrobu karosérií z pohledu vhodných tribologických vlastností pro proces tažení a následné spojování technologií lepením. V souvislosti se zadáním práce je zde popsána charakteristika lepení, faktory ovlivňující pevnost lepeného spoje, přehled lepidel a zkoušky lepených spojů.

V experimentální části bylo provedeno hodnocení pevnosti lepených spojů zkouškou v odlupu dle ČSN ISO 11 339 pro jednotlivé sady vzorků s ohledem na odmaštění povrchu NST u substrátu a teploty při zkoušce. Současně bylo provedeno i hodnocení typu porušení spoje dle ČSN ISO 10 365. Výsledky pro jednotlivé hodnoty pevností byly zaznamenány do tabulek a grafů. Z výsledků v experimentálních měření lze předpokládat, že budou přínosnými informacemi pro praxi, zejména při aplikaci plechů s povrchovou úpravou NST v hromadné výrobě, neboť se prokázaly skutečnosti, že některá z testovaných lepidel nejsou vhodná k použití v kombinaci s tímto povrchem.

K předložené práci nemám žádné zásadní připomínky, práce je zpracována na dobré odborné úrovni, student spolupracoval s vedoucím i konzultantem práce, využíval doporučenou literaturu a všechny moderní zdroje k získávání informací.

Student splnil podmínky zadání ve všech bodech, bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

## 3. Klasifikace bakalářské práce (výsledná klasifikace bakalářské práce je dána celkovým hodnocením a pohledem vedoucího bakalářské práce na práci bakaláře (-ky) a na kvalitu a obsah bakalářské práce a není matematickým průměrem hodnocení).

Navrhovaná výsledná klasifikace bakalářské práce

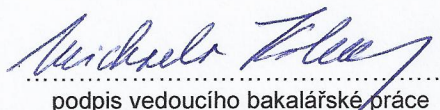
(prosím zakroužkujte, ostatní škrtněte)

výborná—

**velmi dobrá**

dobrá—

nevyhovující



podpis vedoucího bakalářské práce

V Liberci dne 10.6. 2013